校遞爲要

提充股息紅利一百二十六元五角
提充公債金三十元正
提充特別公債金三十元正

於十月五日以前示知以便討論如能來行查閱帳日尤所歡迎若過期限即作爲通過則定自十月六日起

第三、四期　二角　第五期　一角
第六期　一角　第七期　一角

北京大學日刊
The University Daily

第八百五十二號
今日出版一張

地址　北京漢花園北京大學第一院　電話東局一千零七十二號

報費　每份銅元一枚每月自取者五角郵遞一元一角七分外省者三角一費在內一報費先惠郵票不收

廣告費　用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂碼封面中縫加倍

（本日要目）

▲李仲揆先生講演「地球之年齡」（四續）

▲沈兼士先生講演「中學國文選授法」（續）

本校布告

北京大學布告

本學期行將正式開課所有學生應繳學費及體育會費均須先期繳納茲將應繳各費數目開列於左仰各生務於九月二十八至三十日親赴第一院會計課照數繳清以便上課再凡寄宿本校各宿舍學生務於同時繳納宿費洋十元此布

計開

學費　本科　十二元
　　　預科　九元

體育費　一元

九月二十六日

公牘事由

文牘課十年九月十日收發文件事由單

▲收到文件共十三件

一直隸省立第六中學校請准學生靳士林報考函

一保定育德中學校證明學生薊國瑞畢業請收考函

一保定育德中學校證明學生齊建國畢業請收考函

一河南省立第二中學校證明學生劉銘志畢業請准報考函

一安徽省立第二中學校證明學生陳鴻謨畢業函

一江西省立第四中學校送畢業生王昌坪請收考函

一河南省立第一師範學校證明學生王清湘畢業函

一河南省立第二中學校送畢業生周鑑唐報考函

一廣東番禺八桂中學校證明學生曾集熙畢業請收考函

一廣東番禺八桂中學校證明學生陳沛時畢業請收考函

一廣東瓊山縣立中學校送畢業生崔仔南請收考函

一福建省立第一中學校證明學生吳文林畢業函

一河南省立第二中學校證明學生孫慶瀾畢業請准報考函

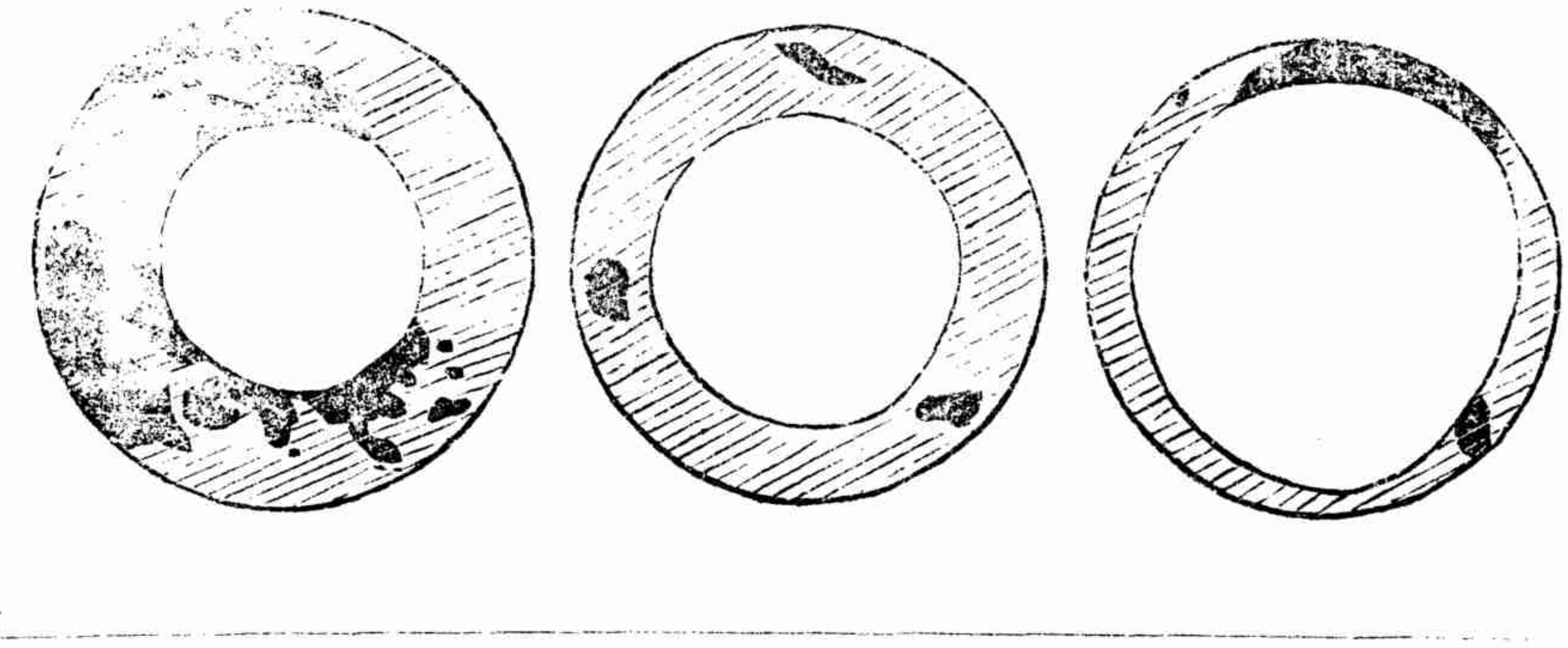
▲發文　無

講演錄

★地球的年齡（四續）

李仲揆（講演於北京美術學校）

就理論上說，冬夏二季的長短與太平均溫度的差幷不要十分大。祇要冬季所積的冰雪在夏季不完全融化；年積一年，終久冰川現象必要發生，現今火星上南北兩半球冰，蓋的消長，可算得是這種理論的明證。



第四期時地球北半球之冰蓋。

火星南北兩半球之冰蓋。據（Prof. Lowell）

右圖南半球；冰蓋最大時全體皆白。最小時完全消失。

左圖北半球；冰蓋最大時全體皆白。最小時如圖內部之圓。

一直到現在，我們說的都是天上的話。這些話在地上果然應驗了麼？地球的過去時代果然有冰期循環發見麼？如若地質時代果有若干個冰期；那麼，我們也可用這種天文學上的理論來定地球各冰期到現今的年代。這件事我們不能不問地質家。

天文家這場話好象是應驗了。地質家曾在世界上各處發見昔日冰川移動的遺痕，所謂遺迹，最著的就是冰川之旁、冰川之底，冰川之前，往往有亂石泥土；或成長堤形，或散漫而無定形。石塊之中，往往有極大極重的，來自數千百里之遙。尋常河流的力量決不能運送那樣大的石塊到那樣遠的地方。又由冰川運送的石塊常有一面極平滑面；除石面則稜角峭礪。平滑的一面又常有摩擦的痕迹。冰川經過的地方若猶未十分受侵蝕剝削，另有一種風景。比方較高的山巔每分兩部。

上部蝕削而下部則極形圓滑。谷每成U字形。間或有卵堆羅列，多帶圓長的形狀。而磨擦石的地方又往往有磨擦的痕迹。諸如此類的現象不一而足。這是專門地質家的事，我們現在不用管他

在最近的地質時代，那就是第四期的初期，也可說是許多猴子變成了人不久的時候，地球上的氣候很冷，冰川冰海，到處流溢，當最冷的時候，北歐全體都在一片琉璃之下，浩蕩數千萬里，南到阿耳魄士，高加索一帶；中連中亞諸山脈，都是雪皚皚、氣象凜烈，而在北美方面亦有浩大的冰川流徙：一支由 Labrador 沿大西洋岸南進，一支由 Keewatin 地方向 Hudson 灣流注，第三支由 Cordilleras 沿太平洋岸進行，同時南半球也是一個冰雪漫天的世界。至今南澳，紐錫蘭，Andes 山脈以及智利等地都有遺迹，甚至熱帶地方，如非洲中部有名的高峯 Killima Njaro, Ruwenzori, 在當時的雪線比現在低5000多英尺。

最奇怪的就是西伯利亞以及中國向來沒有人發見關於第四期的冰川現象，地質家都以爲那時西伯利亞是嚴寒，然而雪雨極少，同現在一樣，至於中國，或者也是因爲過乾，或者地軸的地方變遷了地位，中國離寒帶遠，所以氣候較溫，地質家對於這件奇事，不能不發生種種疑惑，我今春在直隸的沙河，山西的大同兩處找出幾種有趣的材料，似乎是以爲冰川經過的證據：這個問題極爲重要，我們應另行討論，將來果然能證明中國北方在第四期之初也有冰川；那是全世界無論東半球，西半球，南半球，北半球都是一大部分爲冰所包裹了。

由第四期再往古代找去，沒有發見冰川的遺迹。一直到古生世的後期，那就是煤紀的中葉(Permo-Carboniferous) 在澳洲，印度，非洲，南美都有冰川流行的故事，再往古代找去又有許多很長的地質時代未曾留下冰川的遺迹。到了比較進步的生物比如三葉 (Trilobite) ，腕足 (Brachiopos) 等類將要出頭而猶未出頭的時候，那就是寒武紀的初或震旦世的末葉，在中國，挪威，加拿大，澳洲等處又有冰川現象發生。過此以往，地層上所載的地球的歷史到處都是極形模糊。我們再沒有得着，確實的冰川流行的遺迹。

那麼，現在我們的問題就是這些地質學上的事實到底是否與天文學上的理論相合？主張地上氣候變更是天文上的緣故的那一位大將 James Croll 以他所算出最近的時期，就是 80,000 至 240,000 年(前已說過)，爲最近的冰期距現今的年限。我們再把他這個數目與地質家求出的數目比較。

地質家求最近冰期距現今的年限共有幾種方法。這幾種方法之中似乎以現De Geer所用的爲最精密，而且最有趣味。在第四期的初期，那威瑞典全土連波羅的海一帶都是埋在冰裏，前已說過。後來北半球的氣候漸漸溫和。那個大冰塊的南頭逐年往北方退縮。當其退縮的時候，每年留下紀念品。所謂紀念品就是粗細相間的停積物。

當春夏的時候冰頭漸漸融解；其中所含於泥土砂礫隨着流釋而成的水，向海裏流去。粗的質料，比如砂，礫，一到海邊就要沉下。而較細的質料懸在水中較久，在春夏流水提動的時候。至少有一部分極細的泥土不能沉澱到秋冬的時候，即凍了，水流止了，自然沒有泥土砂礫流到海裏來。於是乎水中所含的極細的泥土也可漸漸沉下。造成一層極純淨的泥積於春夏時所停積的砂礫之上。到明年開春冰又漸漸融解，海邊停積的情形又如去年。所以每一年停積一層較粗東西和一層較細的東西。年復一年，冰頭漸往北方退縮。這樣粗細相間的停積物也隨着漸向北方退縮。層上一層好像屋上的瓦似的。

De Geer 用了許多苦工，從瑞典南部的Scania 海岸數起，數 3000 層泥屬於冰期的末造。由冰期以後一直到今日約計有 7000 層的停積。然則由 頭退抵 Scania 到今天一共經過了 12,000年。Scania 以南的停積爲波羅的海所掩蓋。De Geer 的方法不能適用。再南到德國的境界，這個方法也未曾試過。冰頭往北方退縮的緩速前後彷彿不是一致的。愈到北方有退縮愈急的情形。比如在 Stockholm 退縮的率比在 Scania 已經快五倍。按這樣推想冰頭在 Scania 以南的時候，比在 Scania 應該要慢些。所以要退出與在 Scania 相等的距離恐怕差不多要 2,500 年。那有名的地質家 Sollas 以這種議論爲根據，暫定由最後的冰勢最盛時代到他退到瑞典南岸所費的年限爲 5,000 年 然則由最後冰期中冰勢的全盛時代到現在至少在 15,000 年以上。實數大約在 17,000 年。在澳洲南部地質家用別種方法求出當地自從最後冰期到現在所歷的年代也是 15,000至 20,000 之間。兩處的年數，無論是否偶然，總可算得一致。那麼，我們應該承認這個數目有點價值。

現在我們看天文家的數目與地質家的數相差何如？至少要差60,000 年。我們知道 De Geer 的方法是腳踏實地；他所得的數目比較是可靠的。然則 Croll 的數目我們不能不丟下。況且按天文學的理論，地球不能南北兩半球同時發生冰川現象，而在過去時代我們所知道的三個 期都不限於南北一半球。更進一層說，假若 Croll 的理論是對的，那麼地球在過去時代不知已經過幾十百回的冰期。何以地質家在地球上各處找了數十百年祇發見三回 期？如若說是冰期的遺迹沒有保存，或者我們沒有發見；這兩句話未免太不顧地質學上的事實，也未免近於遁辭。

原來地上的氣候與天文，地理，大氣三項中許多的現象有密切的關係，這三項現象尋常互相調濟，所以地上氣候溫和。若是三項合起步調，向一方面走，那就能使極端熱或極端冷的氣候發生。北方現在的西北歐，若沒有灣流的調濟，雖不成冰期，恐怕與冰期的情形也要差不多了。總而言之Croll 一流天文家所唱的學說如若不大加變更去加修正，恐怕純是紙上空談。至以他們的理論爲根據去定地球的年齡，正是所謂緣木求魚的一場故事。

天文方面既不得要領。我們現在就要問地質家，看他們有什麼妥當的方法。

(未完)

件信

(Cha.g 1
1
1
sion 1
as 1
on 1
Kingman 2

件信

No	姓名
299	劉子任
300	張貫一
301	陳志仁
302	王毓珩
303	曾衡三
306	侯振球
307	汪　瀚
308	吳瑞寧
309	張連宗
310	劉震洲
311	顧　慕
312	孫勉哉
314	王文德
315	王鵬忱
316	呂峙三
317	高氣琅
318	安卓亭
319	寧福地
320	胡明楷
321	張　周
322	劉震洲
323	戴受祺
324	陸企雲
325	吳錫楷
326	朱國屏

號房取

件信

No	姓名
23	沈文華
9	T. C. Pai
31	張卓陵

件信 遞投法無回退

人	件數
郭天民	1
清	1
殷禹述	1
申壽蘇	1
余振華	1
侯星階	1
余豐生	2
劉華國	1
神州編譯社	1
時事新報社	
高輸臣	1
楊孔庭	1
安陽丁光先	
劉兆魁	1
周體泉	2
曹鉄生	1
李暉吾	1
余沛雄	1
尹總會	1
葉樹仁	1
葉光華	1
胡乾豐	1
沈一均	2

號房取

中學國文之選授方法

(續) 沈兼士

(三)中學國文之教授方法

一 選讀。(一)於開始講授時，先把「訓詁」的條例如「轉注」(一義數字)假借(一字數義)、「通假」(即同音相借)等定律教給學生，叫他明了於胸中，以後文章中的訓詁，就可以令學生自查字書，不必逐字講解。(二)所教的文章，須令學生自加新式標點符號。(三)由學生自動的質疑問難。(四)關於文章之立論，作法以及文法、修辭等，教員可以提出論點，大家解釋討論。

二 讀書。讀書所以補助選讀功課之不足：(一)預備日後升入專門學校看整部書籍的能力。(二)可藉此機會練作扎記。(三)每一部書必須用分析的方法來研究他，譬如看莊子可以分作三種研究：第一次研究他的詁訓詞例；第二次研究他的文章作法；第三次研究他的哲學方法；

三 作文。現在分作「形式」「內容」二部來講：

(甲)形式。出題目作文，是一般學生最怕的功課；出作文的題目，也是一般教員最討厭的事情；我現在想一個方法來解決這個問題、就是把作文題目的範圍擴張大來，使學生和教員兩方面都不感受枯燥無味的痛苦，方法是：(一)由學生自已命題。(二)教員若出題目，切不可太抽象，太籠統，(這一層胡適之先生也曾經說過。) 教作者無以下筆。譬如與其出地方自治論，不如令其調查某地方習慣的弊病。與其出富國强兵策，不如令其敘某地方的物產出品及其用途。(三)文語互譯。文語對照，於學習文法上極有帮助。(四)扎記。作扎記可以增長批評的力。(五)記錄。古人的文章，員教講或義，教員拿來口講，令學生筆錄，以爲日後入專門學校筆錄講義的預備。(中國專門學校的學生、不能抄講義的，實居多數所以中學時代不能不作此種練習工夫。) 以上所說各種方法，可由教員斟酌情形，輪流應用。

(乙)內容。自來學問的方法，大別之可分三種：(一)獨斷的。(二)懷疑的。(三)批評的。獨斷的方法，有「信他的」「信己的」二徵：「信他的」是對於傳言，師說，和古典的記載，宗教的信條等，一味肯從而不加以分析研究；「信己的」是信自已的見聞思想所得之資料即以爲究竟之知識，而不加以分析研究；二者皆是以「學問無用」爲主義，作文立論不可採取此種態度，是決無疑義的。懷疑的方法，是因懷疑智識之存在，進而對於實在之存在與否，亦起疑惑，這種消極的態度，作文立論也是不應該有的。批評的方法，是以實證的手段，(推理和觀察。)求知支配現象之理法。(因果律和同異律。)這種方法是眞能夠副求學問之目的之一種科學方法，也就是作文立論之唯一的方法。譬如要斷定古代倫理上之所謂「忠」的一種道德，是否適用於現代？那末就要先把「忠」裏面所包含的一些要件，分析清楚，再拿他來比較現代社會的情狀，然後再斷定他是否適用。決不能用「獨斷的」或「懷疑的」方法，下一鹵莽武斷塗的斷語的，

五 改文。從前書院式的改文，動輒塗改一段或全篇，那是吃力不能討好的辦法。現在的批改文章，應該注意的：(一)是文法上的錯誤(但教文法而不注重實地練習，是不會有益處的。)(二)是修辭的拙劣。—客觀的描寫事物方面和主觀的表示思想方面。—(三)是持論不合邏輯。至於思想若有紕繆之處，只可批示理由，不宜抹改。或令學生自已講解自已的文章，也是令其自動的覺悟錯誤之一種方法。

六 演說和辯論。演說和辯論，不但可以補助作文之不及，簡直應該與作文功課並重，才對。這個理由是：

(一)發展本能。文字原來是救濟言語之不足的一種工具，其作用各有特長，不是說有了文字就可以不要言語。中國文人只知道搖筆弄墨，考究什麽義法筆仗，至于能夠說條理暢達的話的，實難多得。偏廢了口的本能，成就一種畸形的發展，實在是不對的辦法。照生理學和教育學的原理來講，應該使口耳的運動與手眼的運動平行發展，以耳治與目治兩種方法來研究學問，那才是眞能盡本能之極致哩。再靑年時代正是爭競本能發現的時候，容易發生一些危險的事情，教育者應該本「化無用爲有用」的主義，引他利用這種本能來研究學問、使其不致誤入歧途，現在把爭鬥消納于辯論之中，就是一個絕好的方法。

(二)言語對於文章的功用。(一)文章是言語的代表，若是不懂語言的構造法，說話沒有層次或是不講韵律，文章也是斷難做得生動的(二)文章雖可以流傳久遠，然欲於會場廣衆之中，喚起羣衆的同情，則非有一番沉痛之講演，莫能奏效這個功用所補於文章者甚大。

(三)言語對於學問的功」。歐美學校很注重演說辯論，其效果足以令人志氣發皇；思想縝密；研究學問之勇力和興趣，因之增加、所以學問也就成就得多。反觀我國人的志氣消沉；思想和說話往往不合於邏輯；實在是學問向上發展的一個最大阻力，這都是學校不注重演說和辯論的原故。

(六)應用圖畫。古代圖畫的發達，本來在文字之先，敘事記物，先用圖畫，後用文字，六書中以「指事」「象形」居首，就是一個證據了。以後文字的勢力逐漸拓張，文人學士把圖畫只當做一種賞玩品，把他的記事作用完全消滅掉了，我以爲這是一件很可惜的事情。譬如儀禮的宮室；考工記的器物；當初倘是有圖畫，豈不是省了後人許多研究揣測的力量。又如古文家所做的遊記，慣以繚繞的文筆、記敘山水亭臺的方向位置，閱者往往看得頭昏眼花，還是弄不淸楚，何妨拿簡明的圖式來帮助說明，豈不是令人一目瞭然、容易明白得多嗎。我以爲實用文之作用最要的條件是簡單與明瞭，倘是適着用文字表示，不及用畫圖式表示來得簡單明了的塲合，當然應該舍文字而取圖式。其他科學中所用的各種符號圖式，亦可斟酌采用于文章之中。這種「汎符號主義」，似乎也很有討論的價値呵。 (完)

招領洋[...]

No	收信人
25	Prof Cri[...]
26	Reed
38	C. J. Zee[...]
39	Cu Tsor[...]
41	P. D. Ev[...]
42	O. R. Av[...]
43	Harry L.

招領

No	姓名
272	吳子元
273	黃循尙
274	楊維林
275	楊勉齋
276	張靜山
277	王濡華
279	黃寶樹
282	汪開模
283	沈[illegible]光
	郭楊勳
284	胡彤輔
285	李振亞
286	丁世鏞
287	馬葛有
288	司慶軒
289	陸家驥
290	楊錫茂
291	陳子勛
292	張元亨
293	任文祥
294	朱寶洋
295	鄒右庭
296	周泉純
297	金家鳳
298	黃恩標

以上在一院[...]

招領

收發課收到法國[...]信件一束因查無[...]於下即到一院[...]

No	姓名
3	盧楠琦
15	趙克明
20	王親政

郵局退回[...]

收發課收到郵局[...]之信件招領

No.	寄件人	收[...]
1	何	本[...]
2	顧	關[...]
3	劉	天[...]
4	胡	武[...]
5	毛	武[...]
6	侯	庫[...]
7	余	庫[...]
8	韓	宜[...]
9	江	上[...]
10	舫	上[...]
11	李	陝[...]
12		叢[...]
13	周	河[...]
14	劉	重[...]
15	周	成[...]
16	胡	成[...]
17	陳	廣[...]
18	張	廣[...]
19	歐陽	湖[...]
20	李	浙[...]
21	王	浙[...]
22	胡	浙[...]
23	張法科	杭[...]

以上在一院[...]

報告

庶務部雜務課報告

十年二月份本校各機關所用消耗物品報告表（四續）

▲第三實驗室
金高紙二百張 抹布五十六尺 元筆二支 墨汁一瓶 粗皂二塊 香油五斤 毛担二把 毛巾二條

▲第四實驗室
元筆二支 抹布五十六尺 洋火三包 墨汁一瓶 香皂二塊 毛邊紙二百張 毛巾四十條 粗皂四塊 洋燭一包 大條帚二把 茶葉九十包

▲第五實驗室
毛邊紙一百張 鉛筆二支 金高紙五十張 茶葉六十包 洋油十斤 木炭五斤 洋文簿二本 小羊毫二支 五十方賬二本 洋火五包 洋燭一包 吸墨紙二張 橡皮一塊 領物單一本

▲第七實驗室
粗皂二塊 香皂二塊 洋燭二包 茶葉三十包 毛巾二條 洋火三包 元筆二支 抹布五十六尺 金高一百張 領物單一本 玉樹神油一瓶 毛担一把

▲第十實驗室
大條帚二把 洋火一包 毛巾二條 抹布二十八尺 粗皂二塊 毛担二把

▲第十一實驗室
茶葉六十包 膠水二瓶 筆桿一支 筆頭六個 粗皂一塊 毛巾一條 毛担二把 抹布十尺

▲史學教授會
茶葉三十包 毛六行一百張 講義稿紙一百張 小信封五十個 毛邊紙五百張

▲心理實驗室
毛巾一條 元筆二支 圖釘一盒 粗皂一塊 筆架一個 藍洋格紙三百張

▲國文教授會
抹布四尺 文章筆五支 茶葉六十包 毛巾一條 毛担一把 粗皂二塊 毛邊紙陸捆 毛邊紙一百張 東昌紙十五張 元筆十六支 油墨五盒 樂水紙二百張 毛六行三百張 大洋信封五十個 中信封五十個 小羊毫四支 木戳一塊 紅色墨水一瓶 領物單一本 洋火一包

▲英文教授會
茶葉六十包

▲日刊課
小羊毫十支 茶葉六十包 毛六行一百張 漿糊四瓶 大報紙六千三百張 五十方賬二本

▲月刊編輯所
茶葉三十包 元筆二支 毛巾一條 東昌紙十張 紅格紙五十張

▲法律學系教授會
茶葉六十包 粗皂二塊 香皂二塊 抹布八尺 毛担二把 毛巾二條 大笤帚二把 紅煤一千斤 木柴一百十斤 東昌紙一百張 領物單一本

▲二院儲藏室
洋油六斤 硬煤一千二百斤 香油八兩 白麵三十二兩 抹布六尺 茶葉六十包 木柴一百斤 成文紙五十張 粗皂一塊 洋火二包 毛邊紙一百張 洋燭一包 宣六行一百張 毛担三把 小信封五十個 元筆三支 白線繩四兩

▲三院儲藏室
大條帚二把 紅煤五百斤 元煤三百斤 木柴六十五斤 洋油五斤 抹布四尺 毛撣一把 洋火一包 元筆二支 小條帚一把 柳扦二條 洋粉連五十張

▲一院職員宿舍
洋油三斤 木柴九十斤 元煤八百斤 紅煤六百斤 毛撣二把 小條帚二把 大條帚一把 水咬子一個 粉光紙十一刀 高力紙七張 避瘟水一磅

▲二院職員住室
木柴七十八斤 硬煤三百八十斤 元煤七百斤

草拓字室
木柴十斤 硬煤二百斤 茶葉一百二十包 漿糊一瓶 小條帚一把 橡皮紙三張

▲編譯處
毛八行一百張 五紫五羊二支 中信封五十個 筆帽一個 墨汁一瓶

▲更正 昨日校長布告誤爲通告。朱逷先誤爲朱逷光。特此更正。

體育會健國技組健身部啓事

本部已開始練習地點在第二院西小院內時間仍舊凡我同學願健身習拳者請往第二院號房或本會所報名爲盼

九月二十七日

中國家庭問題目錄

（預約快截止了）

緒論
第一講 家長問題，
第二講 婚姻問題
（一）婚姻問題之緊迫（二）中國婚姻觀念之錯誤與理想的婚姻（三）一個問題的總批評（四）結婚到底要用什麼儀式（五）怎樣對待無愛的妻子（六）同姓不婚（七）童養媳（八）窮人獨身問題（九）早婚與晚婚（十）中學生與早婚（十一）法律與婚姻（十二）輿論與婚姻（十三）婚姻制度
第三講 離婚問題
（一）離婚之學理根據（二）離婚與中國家庭
第四講 蓄妾問題
（一）蓄妾制的中國歷史觀（二）後嗣問題（三）救濟方法
第五講 貞操問題
（一）片面貞操（二）重貞女，望門寡
第七講 再醮問題
第八講 居喪問題
（一）中國禮教與居喪（上）（二）同上（下）（三）孝子磕頭
第九講 家祭問題
（一）禮教與家祭（二）習慣家祭之批評
第十講 兒童問題
（一）兒童公育（二）教育
第十一講 姓氏問題
第十二講 遺產問題
注意 預約者請快向本校各號房訂購

庶務部收發課啓事（一）

本校同學諸君鑒本課刻已照常辦事諸君住址如有

學生儲蓄銀行通告

股東諸君台鑒謹啓者本行十年上期贏餘共計四百二十八元五角玆因董事會議決純益分配辦法如後

附開

提允行員獎勵金二百四十二元

本行本擬召集全體股東開會奈以同學散居各處復多畢業出京者赴會多有不便特將分配辦法仍照前

按照前表辦理即請携帶股票圖章來行取息可也至前期紅息尚有未曾取去者亦請隨同取清爲荷

玆將前期每一股應得紅息列後